

**Z á p i s č. 2**  
**ze zasedání vědecké rady Fakulty elektrotechnické ČVUT konaného dne**  
**30. 11. 2011**

Počet členů vědecké rady: 35  
V době zasedání přítomno: 29

**P r o g r a m :**

1. Habilitační přednáška a obhajoba habilitační práce **Ing. Tomáše Polcara, Ph.D.** (katedra řídicí techniky FEL), v oboru Aplikovaná fyzika  
***Veřejná přednáška na téma: Hight temperature tribology of protective coatings***
2. Návrh na akreditaci nového magisterského studijního programu Intermediální tvorba
3. Návrh na prodloužení akreditace magisterského studijního programu Inteligentní budovy
4. Schválení návrhů na složení habilitační komise
5. a) Návrhy na jmenování školitelem studentů doktorského studijního programu  
b) Návrh na rozšíření oborové rady doktorského studijního programu, oboru Akustika
6. Návrh na udělení Felberovy medaile I. stupně
7. Návrh na udělení čestného doktorátu ČVUT
8. Zpráva o doktorském studijním programu
9. Hodnocení vědecké a výzkumné činnosti v souvislosti s Výroční zprávou ČVUT FEL za r. 2010
10. Různé

**1. Habilitační přednáška a obhajoba habilitační práce Ing. Tomáše Polcara, Ph.D. v oboru Aplikovaná fyzika**  
***Veřejná přednáška na téma: Hight temperature tribology of protective coatings***

Habilitant Ing. Tomáš Polcar, Ph.D. zahájil svoji přednášku na téma “Vysokoteplotní tribologie otěruvzdorných vrstev” seznámením s oborem tribologie a způsoby měření otěru tenkých vrstev při vysokých teplotách od 350 do 1350°C. Zaměřil se především na tenké vrstvy na bázi dusíku. Stručně charakterizoval jejich strukturální a tribologické vlastnosti. Zaměřil se na rozdíly mezi binárními, ternárními a kvaternárními systémy. Uvedl ve stručnosti nejvýznamnější aplikace jednotlivých povlaků. Představil postup experimentální charakterizace tribologických vlastností při vysokých teplotách a s ním spojené problémy, např. obtížnost měření mechanických vlastností při vysokých teplotách. Na praktickém příkladu vrstev CrAlN, CrAlSiN, AlCrSiN a TiAlCrN ukázal tribologické rozdíly – rozdílný postup oxidace, různou teplotní stabilitu projevující se změnou vnitřní struktury a rozdílnou adhezí, které vykazují blízké systémy z hlediska tvrdosti. Prezentoval způsob vyhodnocení tribologických měření tak, jak je aplikován v průmyslové praxi.

Odbornou část přednášky zakončil stručným seznámením s výsledky své habilitační práce, kde ukázal na význam mechanické reorientace tenkých vrstev během třecího procesu. Vystoupení habilitant uzavřel představením skupiny Advanced Material Group, kterou založil a vede, prezentoval průběh své pedagogické praxe a výsledky své vědeckovýzkumné činnosti. Přednáška byla vedena srozumitelně a poutavě.

Po přečtení posudků oponentů habilitant reagoval na jejich dotazy: specifikoval svůj podíl na jednotlivých publikacích a prezentoval možnost praktické aplikace jím vytvářených vrstev v automobilovém průmyslu. Reakce na otázky z pléna byly pohotové, stručné a věcné.

**Hlasování:**

Odevzdáno hlasů	z toho pro	proti	neplatných
29	24	4	1

Skrutátoři: prof. Slavík, doc. Lórencz

**U s n e s e n í : Vědecká rada FEL ČVUT schválila návrh na jmenování  
Ing. Tomáše Polcara, Ph.D. docentem v oboru Aplikovaná fyzika.**

**2. Návrh na akreditaci nového magisterského studijního programu Intermediální tvorba**

Děkan prof. Ripka předložil ke schválení návrh na podání žádosti o akreditaci nového technicko-uměleckého studijního programu Intermediální tvorba. Návrh byl názorně prezentován doc. Mgr. Petrem Pátou, Ph.D. Program klade důraz na společenskou potřebu integrace uměleckých a technických odborností vyvolanou rozvojem multimediálních technologií a jejich pronikáním do umělecky-kreativních odborností a naopak prolínáním kreativních aktivit do realizace technických projektů. Vznikl po zkušenostech z delší dobu probíhající odborné spolupráce Institutu intermédií ČVUT s Akademií múzických umění (původně společný rozvojový projekt ČVUT a AMU). Proto v diskusi vystoupil také doc. Mgr. Jiří Myslík z AMU. Institut, který vede Ing. Berka se stane od 1. 1. 2012 organizačně součástí katedry počítačové grafiky a interakce. Její vedoucí prof. Žára vyjádřil svoji podporu předloženému návrhu. V diskusi odpověděl děkan prof. Ripka s doc. Pátou na četné dotazy orientované především na otázku kvality výuky a kvality absolventů programu. Všechny námítky uspokojivě byly uspokojivě vysvětleny.

**Výsledek veřejného hlasování 29–0–0.**

**U s n e s e n í : Vědecká rada ČVUT FEL schválila návrh na akreditaci nového magisterského studijního programu Intermediální tvorba a jeho předložení akreditační komisi.**

**3. Návrh na prodloužení akreditace magisterského studijního programu  
Inteligentní budovy**

Děkan prof. Ripka předložil ke schválení návrh na podání žádosti o prodloužení akreditace mezifakultního magisterského studijního programu Inteligentní budovy (FSv, FEL a FSI) v prezenční a v kombinované formě studia a návrh na akreditaci studia tohoto programu v angličtině. Doplnil informace, uvedené v elektronických podkladových materiálech, které měla vědecká rada k dispozici. **Výsledek veřejného hlasování 29–0–0.**

**U s n e s e n í : Vědecká rada ČVUT FEL zhodnotila dosavadní průběh výuky a souhlasí s podáním žádosti o prodloužení akreditace mezifakultního magisterského studijního programu Inteligentní budovy pro prezenční a kombinovanou formu studia a studium v angličtině.**

**4. Schválení návrhů na složení habilitační komise**

Proděkan prof. Škvor předložil návrhy na složení habilitační komise pro habilitační řízení

**Habilitační řízení Ing. Lukáše Ferkla, Ph.D.**

Jméno a příjmení	odevzdáno hlasů	z toho pro	proti	neplatných
prof. Ing. František Šolc, CSc.	28	27	1	0

prof. Ing. Miroslav Fikar, DrSc.	28	27	1	0
prof. Ing. Pavel Hazdra, CSc.	28	27	1	0
prof. Ing. Karel Kabele, CSc.	28	27	1	0
prof. Ing. Miroslav Šimandl, CSc.	28	27	1	0

Skrutátoři: doc. Myslík, prof. Klíma

#### U s n e s e n í :

- a) Vědecká rada FEL ČVUT schválila návrh na složení habilitační komise pro habilitační řízení Ing. Lukáše Ferkla, Ph.D.  
b) Vědecká rada se ve veřejném hlasování usnesla, aby habilitační přednáška byla přednesena na téma: Prediktivní regulace budovy ČVUT v Praze – Dejvicích.

#### Habilitační řízení Ing. Pavla Hadry, Ph.D.

Jméno a příjmení	odevzdáno hlasů	z toho pro	proti	neplatných
<b>prof. Ing. Ivan Zemánek, CSc.</b>	29	27	2	0
prof. Ing. Zdeňka Benešová, CSc.	29	27	2	0
prof. Ing. Jarmila Dědková, CSc.	29	27	2	0
prof. RNDr. Jan Hamhalter, CSc.	29	27	1	1
prof. Ing. Čestmír Vlček, CSc.	29	28	1	0

#### U s n e s e n í :

- a) Vědecká rada FEL ČVUT schválila návrh na složení habilitační komise pro habilitační řízení Ing. Pavla Hadry, Ph.D.  
b) Vědecká rada se ve veřejném hlasování usnesla, aby habilitační přednáška byla přednesena na téma: Využití modální dekompozice pro analýzu a syntézu antén.

#### 5. A) Návrhy na jmenování školitelem studentů doktorského studijního programu

Proděkan prof. Škvor předložil návrhy na jmenování školitelem studentů doktorského studia.

Jméno a příjmení	odevzdáno hlasů	z toho pro	proti	neplatných
Ing. Jaroslav Dušek, Ph.D.(1.LF UK)	27	25	2	0
Ing. Stanislav Vítek, Ph.D.(K13137)	27	25	2	0

Skrutátoři: prof. Kubeš, prof. Matas

**U s n e s e n í :** Vědecká rada FEL ČVUT schválila návrhy na jmenování Ing. Jaroslava Duška, Ph.D. a Ing. Stanislava Vítka, Phd. školiteli studentů doktorského studijního programu ve studijním oboru Radioelektronika s platností od 1. 12. 2011 do 30. 11. 2016.

#### B) Návrhy na rozšíření oborové rady „Akustika“ doktorského studijního oboru

Proděkan prof. Škvor předložil návrhy na rozšíření oborové rady doktorského studijního programu, oboru Akustika.

Jméno a příjmení	odevzdáno hlasů	z toho pro	proti	neplatných
doc. PhDr. Jan Volín, Ph.D.(FF UK)	29	29	0	0
Ing. Michal Landa, CSc.(ÚT AV ČR)	29	29	0	0

Skrutátoři: prof. Mařík, prof. Raida

**U s n e s e n í : Vědecká rada FEL ČVUT schválila rozšíření oborové rady  
Studijního oboru Akustika doktorského studijního programu s  
platností od 1. 12. 2011 do 30. 4. 2013.**

## 6. Návrh na udělení Felberovy medaile I. stupně

Děkan prof. Ripka předložil návrh na udělení zlaté Felberovy medaile I. stupně prof. Ing. Zdeňku Čeřovskému, DrSc. V krátké diskusi odpověděl na dotazy. Před zasláním rektorovi bude návrh upraven podle připomínek.

### Hlasování:

Odevzdáno hlasů	z toho pro	proti	neplatných
29	27	1	1

Skrutátoři: prof. Navara, prof. Hanzálek

**U s n e s e n í : Vědecká rada ČVUT FEL schválila návrh na udělení zlaté Felberovy  
medaile I. stupně prof. Ing. Zdeňku Čeřovskému, DrSc.**

## 7. Návrh na udělení čestného doktorátu ČVUT

Děkan prof. Ripka předložil návrh na udělení čestného doktorátu ČVUT **Univ. Prof. Dr. Güntheru Heinovi**, řediteli operací a rozvoje systému Galileo, ESA/ESTEC, Noordwijk v Nizozemsku a profesorovi Institutu geodézie a navigace, University Bundeswehru v Mnichově, SRN. Ocenění je navrhováno s ohledem na odborné, pedagogické a organizační výsledky světového významu v oblasti družicové navigace a jeho spolupráci s ČVUT, především s katedrou radioelektroniky. A to i s přihlédnutím ke skutečnosti, že v nedávných dnech byly vypuštěny první dvě družice systému Galileo, na nichž se prof. Hein podílel.

**Z á v ě r : Vědecká rada souhlasně projednala předložení návrhu na udělení  
čestnévědecké ČVUT Univ. Prof. Dr. Güntheru Heinovi.  
(Veřejné hlasování 29–0–0).**

## 8. Zpráva o doktorském studijním programu

Proděkan prof. Škvor předložil zpracovaný materiál. V diskusi doc. Hanzálek požádal, aby v tabulkách byly uvedeny údaje za delší časové období kvůli jejich porovnání. Byla diskutována i otázka, jakým způsobem měřit katedrám úspěšnost doktorandů.

**Z á v ě r : Vědecká rada vzala zprávu o doktorském studijním programu za r. 2010 na  
vědomí.**

## **9. Hodnocení vědecké a výzkumné činnosti v souvislosti s Výroční zprávou ČVUT FEL za r. 2010**

Proděkan prof. Škvor předložil výše uvedené hodnocení, které je součástí Výroční zprávy ČVUT FEL za r. 2010. Prof. Hazdra požádal, aby součástí zpráv byly i údaje o hospodaření. Děkan prof. Ripka k tomu uvedl, že vedení fakulty připravuje novou osnovu pro zpracování zpráv, která bude obsahovat i tyto údaje.

**Z á v ě r : Vědecká rada vzala zprávu o doktorském studijním programu za r. 2010 na vědomí.**

## **10. Různé**

Proděkan prof. Škvor:

– **Informace o udělení titulů Ph.D.** V období do 30. 11. t. r. proběhly úspěšně obhajoby disertačních prací: Ing. Tomáše Fencla, Ing. Karla Řezáče a Ing. Ladislava Čmolíka.

prof. Ing. Pavel Ripka, CSc.  
děkan

Zapsala: J. Vlčková